



## Dynamique territoriale de l'efficacité énergétique



### Collectif Effinergie



# L'association



## Une création en mars 2006

*Un fort réseau de 80 adhérents*



## Une assise territoriale

*La quasi totalité des Régions de France (20), un département, une agglomération et une ville*



## La force d'effinergie

*Avoir su réunir un large panel d'adhérents et d'experts de la construction neuve et de rénovation :*

*Centres techniques, associations, banques, industriels, syndicats, fédérations professionnelles, architectes, bureau d'études, organismes de formation...*



Franche-Comté  
Conseil régional



# Nos actions



## Plateforme d'échange et de partage

*Animation d'une plateforme d'échange et de partage d'expériences pour la mise en place et l'ancrage d'une dynamique territoriale avec les acteurs de terrain pour répondre aux objectifs de la transition énergétique.*



## Labels

*Développement de référentiels liés à la performance énergétique du bâtiment par une commission technique composée d'experts en concertation avec le Ministère.*



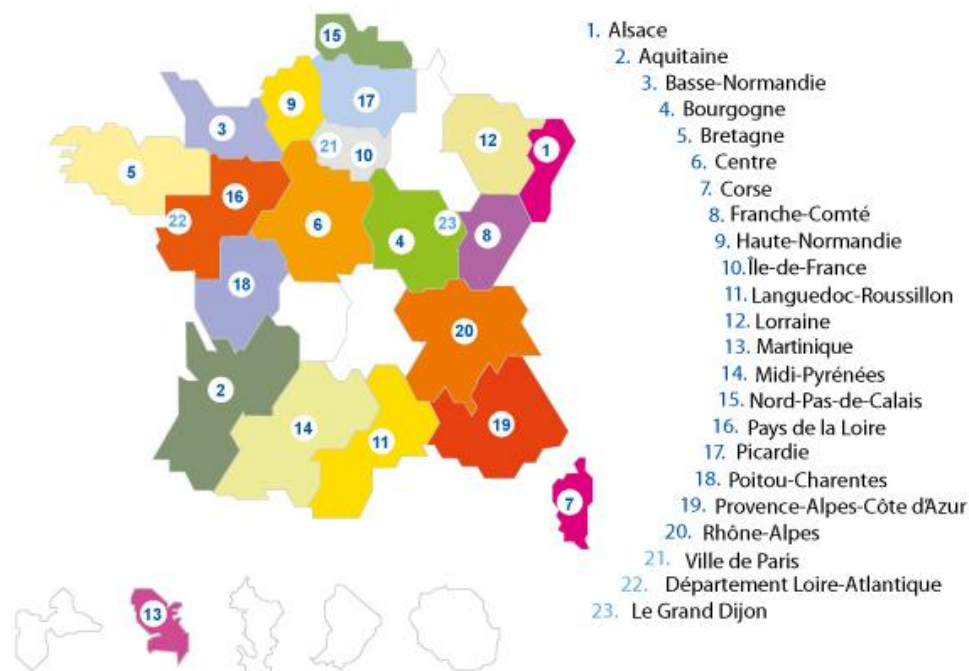
## Outils pédagogiques

*Création et diffusion d'outils pédagogiques : guides, formations, observatoire des bâtiments basse consommation, catalogue des projets, base documentaire , ...*



# Une plateforme d'échange et de partage

## Animation d'un groupe réseau regroupant l'ensemble des collectivités membres d'Effinergie



## Membre de Commissions Techniques (Titre V, Annexe VII, Club Perméo...)



## Animation du réseau Inter-clusters



## Membre du bureau du Plan Bâtiment Durable



## Vice Présidence de France GBC



# Les labels...

... dans le Neuf













# Les labels...

... dans la Rénovation



# La certification



	Construction neuve Effinergie+, BEPOS-Effinergie 2013	Construction neuve BBC-Effinergie	Rénovation BBC Effinergie Rénovation, Effinergie Rénovation
Maison individuelles Secteur diffus	 Certification Qualité Maison Individuelle 	  Certification Qualité Maison Individuelle	
Maisons individuelles groupées	 CERQUAL 	 CERQUAL	
Logements collectifs			
Bâtiments tertiaires	 PARTENAIRE CERTIFICATION ACTEURS ET OUVRAGES CONSTRUCTION		



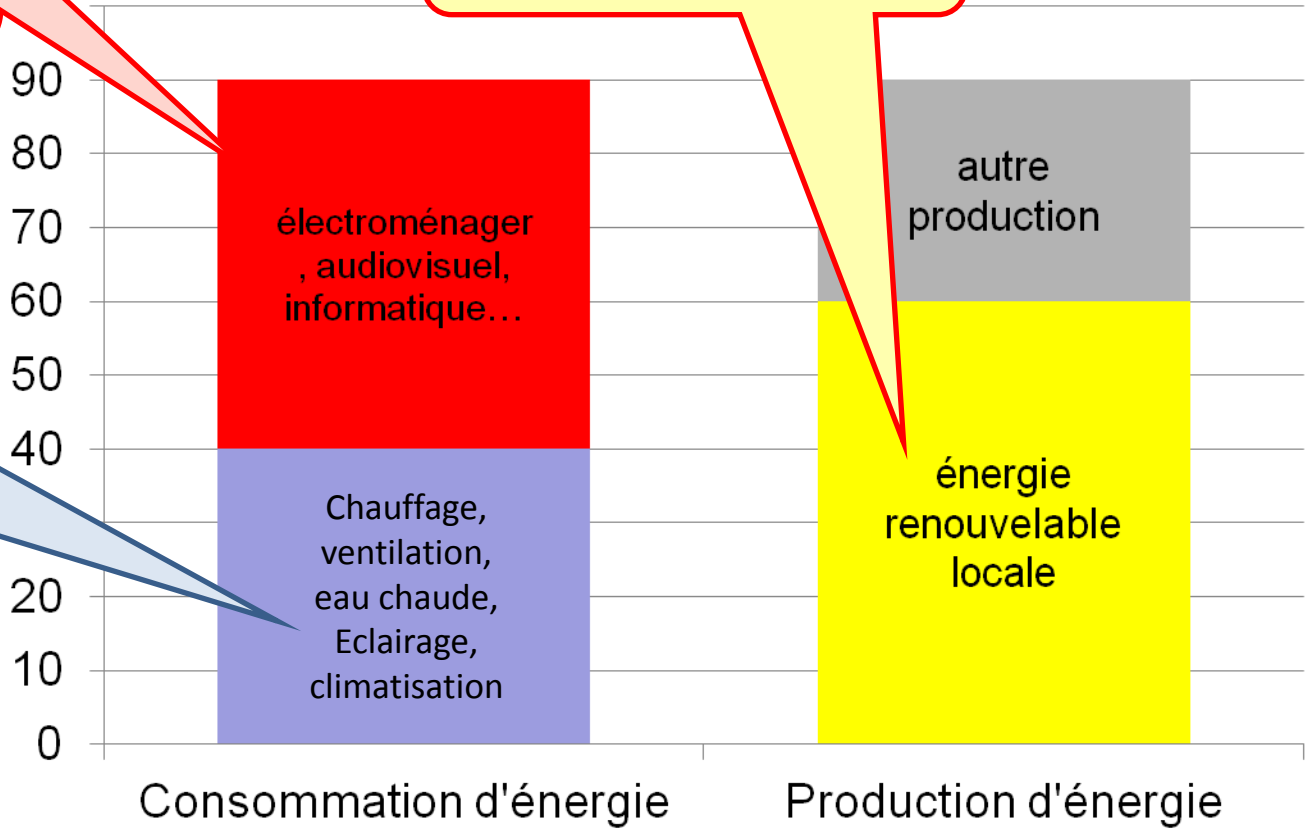
# Le label Effinergie+

## Trois orientations prises

**Progrès N° 2**  
*Mobiliser les occupants sur la  
 totalité des consommations  
 d'énergie*  
*Calcul prévisionnel, et affichage de  
 ces consommations*

**Progrès n° 1**  
*Concevoir des bâtiments  
 consommant encore  
 moins d'énergie*  
*Le 50 du BBC devient 40  
 kWh/m².an*

**Progrès n° 3**  
*Développer la production locale  
 d'énergie renouvelable*





# Le label Effinergie+



## Progrès n° 1



**Améliorer l'enveloppe du bâtiment** en agissant sur le  $B_{bio}$

$$B_{bio}_{max} \leq 0,8 * B_{bio}_{max\ moyen} * (M_{bgéo} + M_{balt} + M_{bsurf})$$



**Améliorer la performance énergétique du bâtiment** sur les 5 usages réglementaires



Logements, enseignement, crèche, établissements de santé :

$$Cep \leq 40 * M_{ctype} * (M_{cgéo} + M_{calt} + M_{csurf} + M_{cGES})$$



Bureaux et autres tertiaires :

$$Cep \leq 30 * M_{ctype} * (M_{cgéo} + M_{calt} + M_{csurf} + M_{cGES})$$






## Progrès n° 1



**Améliorer l'étanchéité à l'air** du bâtiment en durcissant l'exigence de perméabilité à l'air



0,8 m<sup>3</sup>/h.m<sup>2</sup> en immeuble collectif d'habitation en cas de mesure par échantillonnage.



0,4 m<sup>3</sup>/h.m<sup>2</sup> en maison individuelle ou formation des entreprises



Obligation de mesure pour le tertiaire de moins de 3 000 m<sup>2</sup>.



**Améliorer l'efficacité des systèmes de ventilation et la qualité de l'air** en rendant obligatoire la perméabilité des réseaux.



L'étanchéité des réseaux doit être au minimum de classe A.



Obligation pour tous les bâtiments sauf le tertiaire de plus de 3000 m<sup>2</sup>.




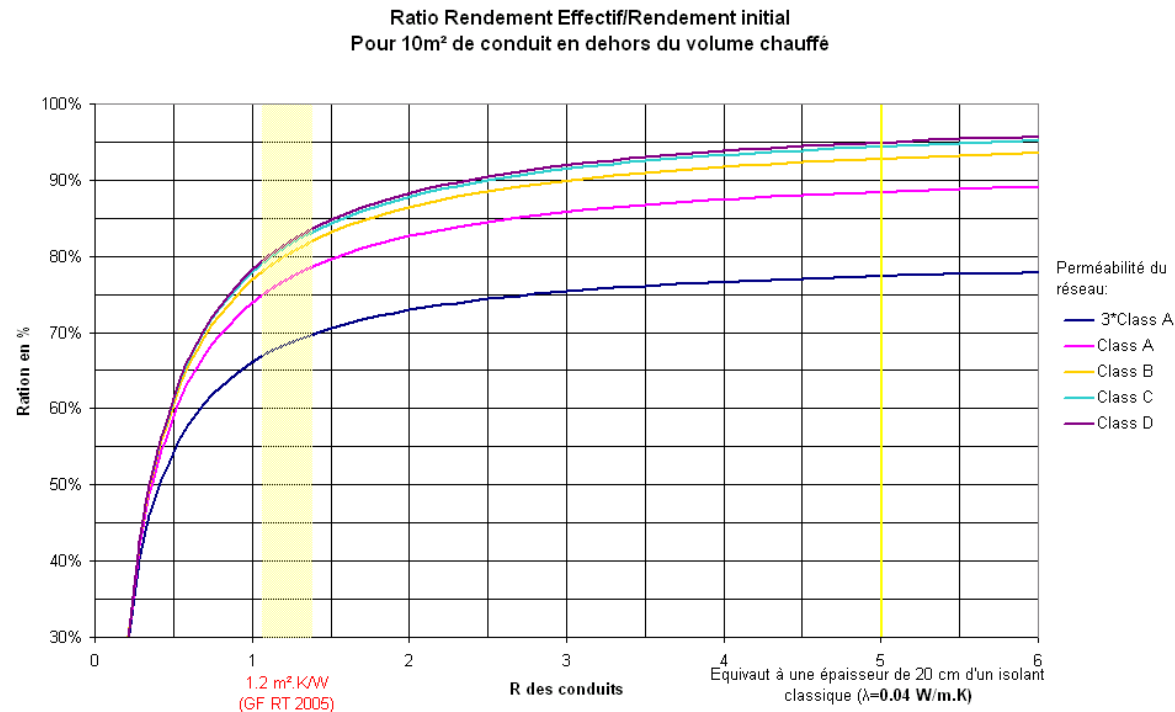
# Le label Effinergie+



 **Mesure de l'étanchéité à l'air des réseaux**

 **Réduction des consommations d'énergie**

 *Une mauvaise étanchéité à l'air des réseaux entraîne une surconsommation d'énergie au niveau du caisson de ventilation et une augmentation des pertes thermiques du réseau.*




Source : CEREMA






## *Mesure de l'étanchéité à l'air des réseaux*

 *Risque pour la qualité de l'air*

 *Une bonne étanchéité à l'air du bâti impose un bon fonctionnement du système de ventilation.*

 *Les campagne de contrôle réalisée dans le cadre du Contrôles des Règles de Construction relèvent régulièrement des non-conformités sur les systèmes de ventilation des bâtiments contrôlés.*


 *Les contrôles réalisés par l'AQC dans le cadre du Programme RAGE ont fait le même constat.*


 *Le risque de pathologie est réel et plus important dans des bâtiments étanches.*






## **Mesure de l'étanchéité à l'air des réseaux**

 *Le test est réalisé conformément aux normes en vigueur (NF EN 12237, NF EN 1507, NF EN 13403 et NF EN 12599) et au FD E51-767 et au protocole de mesure du label Effinergie+.*

 *Le mesureur va également vérifier la conformité du réseau et, optionnellement, vérifier les débits et/ou pressions aux bouches.*

## **Démarche Qualité**

 *Il est également possible de justifier de l'étanchéité à l'air des réseaux en mettant en place une démarche Qualité dite Annexe VII (en référence à l'arrêté ministériel de la RT 2012).*

 *Ces démarche qualité, qui existent déjà pour l'étanchéité à l'air du bâti, sont expérimentées dans le cadre du projet Via Qualité.*








# Le label Effinergie+

## **Protocole de mesure**



 Ce protocole de mesure a été rédigé pour **compléter les normes et leur fascicule documentaire** qui ne répondaient pas complètement aux besoins du terrain.

 Les objectifs de ces règles complémentaires sont de permettre une **harmonisation des pratiques** avec le test d'étanchéité à l'air du bâti et une sécurisation de la procédure (pour éviter par exemple le percement du réseau).

 Il intègre des **règles supplémentaires** concernant la mesure d'étanchéité à l'air des réseaux et le contrôle visuel à effectuer.

 Il définit la **check-list de points de vérification** à remplir par le mesureur.

**Tableau 4**

	Conforme Oui/Non	Commentaires
<b>Le ventilateur</b>		
Le ventilateur est accessible.		
Le ventilateur est en fonctionnement (relié à l'électricité et allumé).		
Le réseau de ventilation est raccordé au ventilateur.		





## *Protocole de mesure*


 *Le protocole est téléchargeable directement sur le site [www.effinergie.org](http://www.effinergie.org)*

## *Evolution du protocole*

 *Une nouvelle version sera publiée prochainement.*

 *Il avait uniquement vocation à **pallier les manques du corpus normatif**.*

 *Le projet PROMEVENT vise à fiabiliser ce protocole.*

 *Des discussions sont en cours pour compléter ou corriger le FD E51-767 avec les éléments présents dans ce protocole.*

 *Un **projet de fascicule** est à l'étude pour la partie contrôle visuel du réseau.*






## *Mesureur de l'étanchéité à l'air des réseaux*

 *Les tests doivent être réalisés par un mesureur ayant suivi une **formation autorisée**.*

 *Actuellement, 5 organismes de formations sont reconnus pour cela : ALLIE'AIR, CETII, SIRTEME, UBAT Contrôles et AFORDEX.*

 ***60 opérateurs ont déjà validé une de ces formations.***

 *A compter du 1<sup>er</sup> juillet 2015, ils devront également avoir la qualification **Qualibat 8721** « Mesureur d'étanchéité à l'air des réseaux aérauliques » pour que la mesure soit valable pour l'obtention des labels Effinergie.*

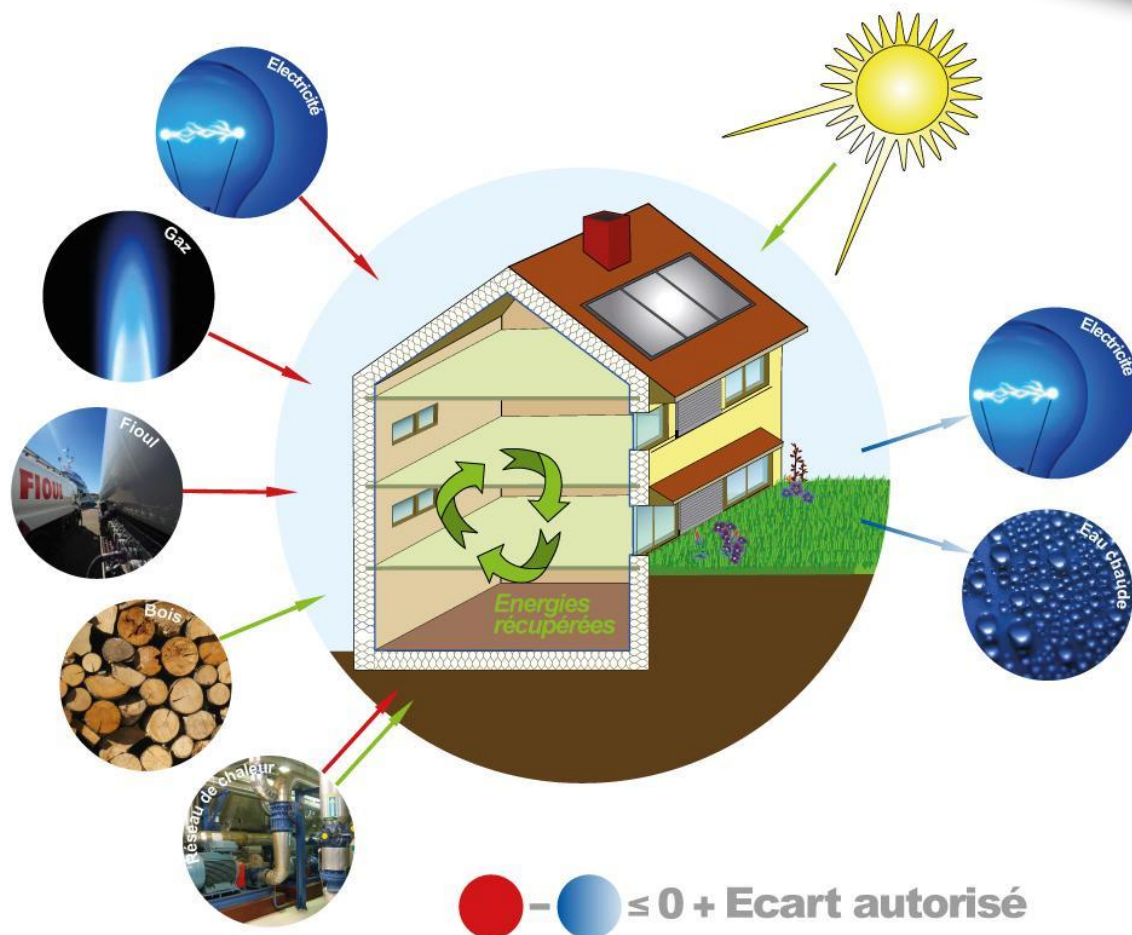


# Le label BEPOS-Effinergie 2013

Bepos-effinergie  
2013

*Pré-requis : Un bâtiment Effinergie+*

*Un bilan en énergie primaire non renouvelable*

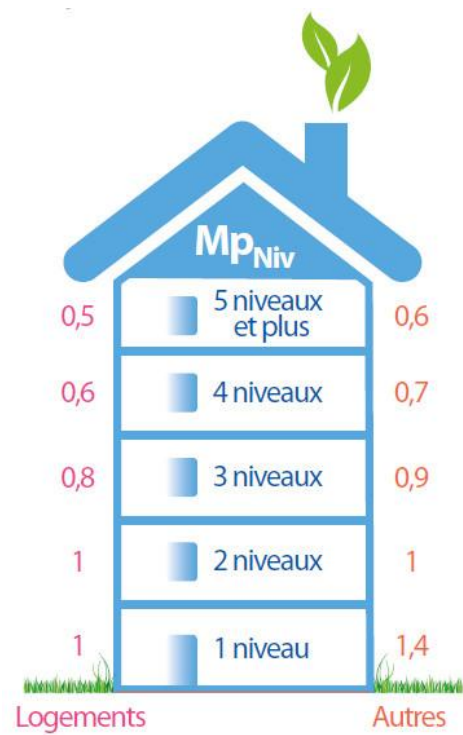


● - ● ≤ 0 + Ecart autorisé

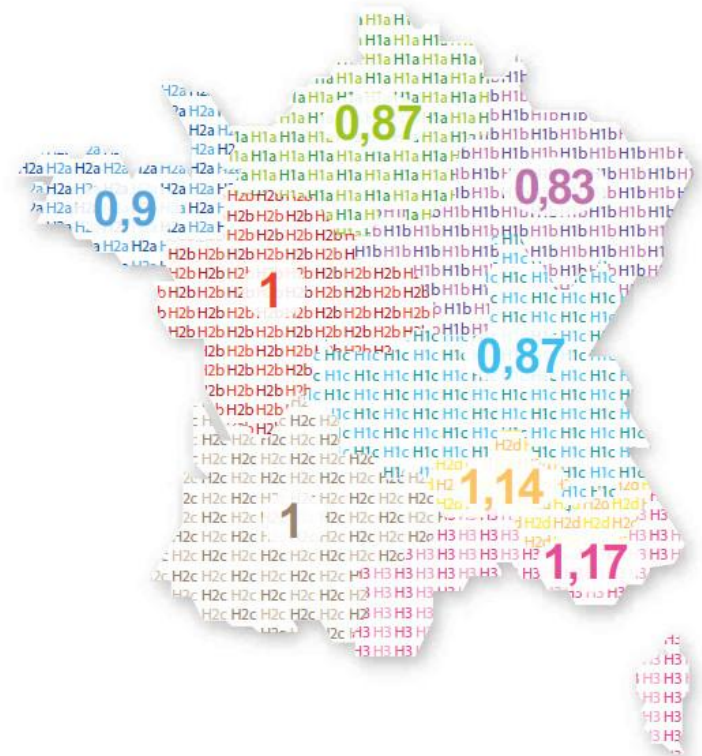
# Le label BEPOS-Effinergie 2013

 **L'écart autorisé dépend :**

 **Du nombre de niveaux**



 **De la zone climatique**

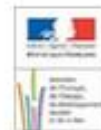




# Les outils pédagogiques

Observatoire  
**BBC**

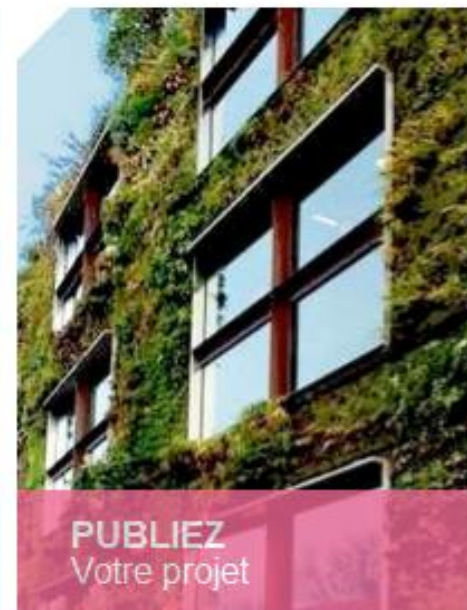
L'OBSERVATOIRE  
DES BÂTIMENTS  
BASSE CONSOMMATION



**ACCUEIL**  
Présentation et statistiques



**REGION**  
Observatoires régionaux



**PUBLIEZ**  
Votre projet



**CONSTRUCTION**  
Fiches projets et indicateurs



**RENOVATION**  
Fiches projets et indicateurs



**BEPOS**  
Zoom sur les projets Bepos



## Le label Effinergie+ - Observatoire BBC



### Demandes

**591 M.I. Groupées  
50 M.I.**



### Certifiés

**56 dont 50 M.I. Groupées**

**11 300 logements, soit  
204 opérations**



**412 logements, soit 13  
opérations**

**213 000 m<sup>2</sup>, soit  
19 opérations**



**En cours de certification**





# Les outils pédagogiques



## Le label BEPOS-Effinergie 2013 – Observatoire BBC



**34 logements**

**7 diffus et 3 opérations**



**110 logements**

**5 opérations**



**148 660 m<sup>2</sup>**

**16 opérations**



L'enveloppe d'un bâtiment Bepos et Effinergie + sont similaires :

Une enveloppe plus performante par rapport au BBC-Effinergie

Résistance > 10 à 14% en Collectif et 15 à 22% en individuel

effinergie  
Qualité de vie et économie d'énergie

Bepos-effinergie  
2013

$R = 7,1 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W (A2)}$

$R = 8,3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W (A2)}$

$R = 4 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

$R = 4,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

$R = 4 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

$R = 4,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$



# Les outils pédagogiques



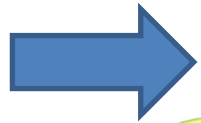
## La formation

*Valorisation de formation agréée par Effinergie.*

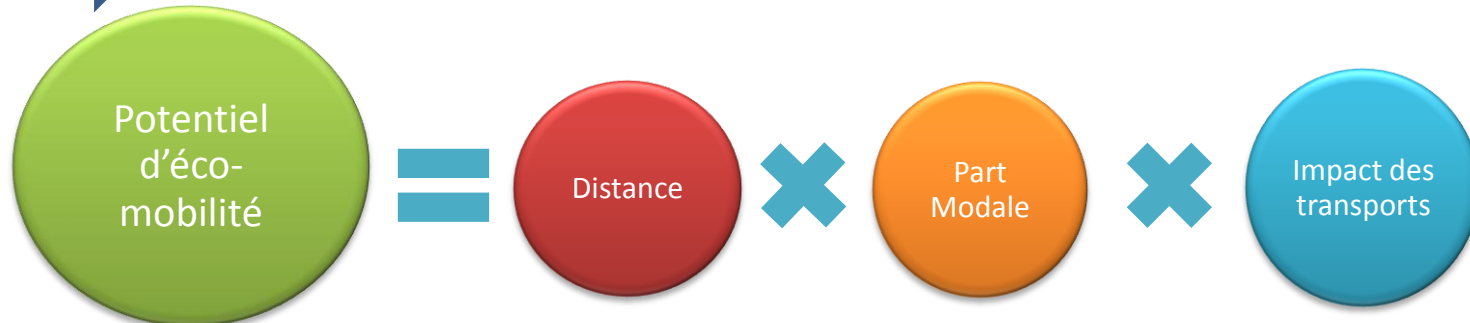


## L'éco-mobilité - [www.effinergie-ecomobilite.fr](http://www.effinergie-ecomobilite.fr)

- *Identification des déplacements types*
- *Répartition selon leur part modale*
- *Evaluation conventionnelle de leurs impacts*



## Calcul du potentiel d'éco-mobilité





# Les outils pédagogiques



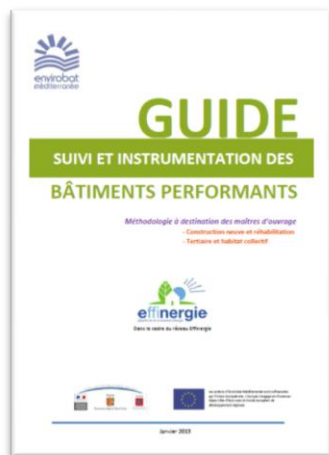
## Les guides



### Réussir un projet BBC Neuf



### Réussir un projet BBC Rénovation



### Guide méthodologique Instrumentation



### Habiter un Bâtiment Basse Consommation




### Occuper un Bâtiment tertiaire Basse Consommation





## Guide Effinergie à destination des habitants de bâtiments économes en énergie

### « Habiter un logement économe en énergie Mode d'emploi »



 Nouveau guide Effinergie consacré à l'utilisation, l'entretien et la maintenance d'un Bâtiment Basse Consommation.

 Ce guide est composé d'explications courtes à propos des spécificités des bâtiments à basse consommation.

 Il comporte des recommandations simples, illustrées, sur les équipements et les principaux procédés constructifs.

Préface de Nicolas Hulot

## Guide Effinergie à destination des habitants de bâtiments économes en énergie

### « Habiter un logement économe en énergie Mode d'emploi »

 Il est construit selon les différentes étapes d'utilisation d'un bâtiment.

 La réception du bâtiment

 Les bonnes pratiques d'utilisation

 L'entretien et la maintenance

 Les travaux ultérieurs.



## *Guide Effinergie à destination des habitants de bâtiments économes en énergie*

### « Habiter un logement économe en énergie Mode d'emploi »

 Dans chaque chapitre, les conseils et recommandations sont rassemblés en fonction des besoins des utilisateurs :

 *Chauffage*



Comment préserver confort et économies d'énergie en hiver ?

 *Rafrachissement*



En été et en demi-saison, comment préserver une ambiance agréable sans climatiser ?

 *Air sain*



Comment maintenir un renouvellement permanent de l'air du logement ?

 *Acoustique*



Comment préserver l'isolation acoustique ?

 *Eclairage*



Comment obtenir un éclairage agréable et économe en énergie ?

 *Eau chaude*



Comment maîtriser les consommations d'eau chaude ?





Retrouvez nous sur  
notre stand !

**Collectif Effinergie**

